



PORKPROD S.R.L

CUI RO18595092 ; J02/721/2006
Sediul: com. IRATOSU, FS, FN, jud. Arad
Pct. de lucru: com. OLARI, FN, jud. Arad
0732.860.235 ; office@porkprod.ro

Nr.486/10.02.2023

APROBAT,
ADMINISTRATOR
Ing. Bogdan Calin MUSCA

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

PORKPROD S.R.L. cu sediul in loc. Iratosu, nr. F.N., jud. Arad, Nr. O.R.C: J02/721/2006, CUI: RO 18595092, avand ca obiect de activitate principal *cresterea porcinelor* (cod CAEN: 0146).

In baza autorizatiei integrate de mediu nr. 1/07.04.2020, activitatea se desfasoara in loc. Iratosu, FN, potrivit Anexei 1 din Legea 278/2013: 6.6. lit.b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (cu greutate peste 30 kg), lit.c) 750 de locuri pentru scroafe

Cap.1. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII PE AMPLASAMENT

Complexul pentru cresterea suinelor este amplasat in partea de nord-vest a judetului Arad si in partea de sud-est a localitatii Iratosu, pe terenul situat in extravilanul teritoriului cadastral al localitatii Iratosu, jud. Arad, in suprafata de 17.800 mp (pentru pasune si ferma zootehnica suine), respectiv 1.300 mp (pasune – drum acces). Ferma este amplasata la o distanta de aproximativ 1 km fata de intravilanul localitatii Iratosu.

In cadrul complexului se mai afla urmatoarele spatii anexe si sisteme:

- magazie furaje
- rampa incarcare
- magazie materiale
- birouri si filtre sanitare
- sistem de alimentare cu apa
- sistem de canalizare ape uzate fecaloid –menajere
- sistem de canalizare ape uzate tehnologice.

Camera frig pentru depozitarea cadavrelor se afla in afara sectorului de crestere a animalelor.

In cele ce urmeaza vom descrie principalele activitati si procese tehnologice desfasurate in complexul din apropierea localitatii Iratosu.

DESCRIEREA FLUXULUI DE PRODUCTIE IN CADRUL COMPLEXULUI PENTRU CRESTERA SUINELOR

Cresterea si ingrasarea porcilor reprezinta activitatea specifica a unitatii avand urmatoarele sectoare de activitate:

1. Sector monta-gestatie
2. Sector maternitate
3. Sector tineret
4. Sector ingrasatorie
5. Sectorul carantina

Capacitatea maxima de populare a fermei este de 15.044 capete.

Tabel nr.1 - Situatiia efectivului de porci in luna decembrie 2021, comparativ cu luna decembrie 2022

Nr.	CATEGORIA	U.M.	Decembrie 2021	Decembrie 2022
1	Vieri reproducatori	capete	8	9
2	Vierusi	capete	2	0
3	Scroafe prasila	capete	595	558
4	Scrofite prasila	capete	297	367
5	Sugari pana la 9 kg	capete	1545	1388
6	Purcei 9-30 kg	capete	3894	4074
7	Porcine la ingrasat	capete	4982	5484
TOTAL			11.323	11.880

Tabel nr.2 - Principalii indicatori ai evolutiei efectivului de animale cumulat de la 1 ianuarie 2022 pana in 31 decembrie 2022

Nr.	Denumirea indicatorilor	Porcine
1.	Produsii vii obtinuti prin fatari	24.320
2.	Animale moarte	4.061
3.	Numarul mediu de scroafe	568
4.	Numarul fatarilor la scroafe	1.734
5.	Scroafe si scrofite montate	1.904

Pierderile prin mortalitati sunt variabile in functie de varsta, in anul 2022 mortalitatea fiind de 4.061 capete, din care:

- 2.221 capete sugari,
- 837 capete tineret,
- 900 capete porci grasi,
- 83 capete scroafe,
- 6 scrofite,
- 12 scrofite in asteptare
- 2 vieri.

Cadavrele sunt scoase imediat din ferma, examinate medical de medic veterinar imputernicit. In cazul in care se impune o examinare morfopatologica, se face necropsia, cadavrele se cantaresc si se noteaza in registre speciale destinate acestui scop, iar apoi sunt transportate in camera frig unde se depoziteaza pana la ridicarea acestora de catre JANETI INC SRL, in vederea incinerarii.

In cadrul fermei adaposturile sunt amplasate astfel incat circulatia animalelor in cadrul fluxului tehnologic sa se desfasoare fara intersectari.

In zona de productie sunt amplasate 8 adaposturi pentru animale, miscarea efectivelor de animale in cadrul operatiunilor de populare, mutare sau livrare se desfasoara dupa urmatorul flux:

1. SECTORUL MONTA-GESTATIE

Sectorul de monta-gestatie este compus din hala de asteptare, hala de monta si hala de gestatie. In hala **H1C2** se realizeaza depistarile scroafelor in calduri si insamantarile artificiale, cca. 150-165/luna, respectiv 1.975 insamantari in cursul anului 2022, obtinandu-se 24.320 purcei.

Dupa insamantare scroafele raman in hala **H1C2** aproximativ 1 luna, dupa care se muta in hala **H1C1** si in hala **H2** (hala gestatie), formandu-se grupe. La 112 zile de la monta, scroafele se muta in hala de maternitate.

2. SECTORUL MATERNITATE

Maternitatea, respectiv hala **H5** are o suprafata de 930 mp si este compusa din 5 compartimente a cate 32 locuri de fatare fiecare.

Constructia este realizata din panouri sandwich si zidarie de caramida, tencuiala si zugraveala simpla.

Furajarea se face prin sistem de furajare lichida multifaza.

Adaparea se face automat, fiecare boxa de fatare fiind prevazuta cu suzete pentru scroafe.

Incalzirea se realizeaza prin tuburi DELTA cu agent termic la 80 grade Celsius. Suplimentar, fiecare loc de fatare dispune de patuturi calde si in prima saptamana de la fatare incalzirea se realizeaza aditional si cu lampi infrarosii. Agentul termic este produs de un cazan pe biomasa (container termic Esto Pellet 400) cu alimentare automata cu o capacitate de 400 kW, achizitionat in cursul anului 2018.

Ventilatia se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin podul halei, iar mai apoi prin tavanul perforat.

Pardoseala a fost realizata din gratare de plastic, iar sub scroafe gratare de fonta. Peretii boxelor sunt realizati din PVC si profile de inox.

Colectarea dejectiilor se realizeaza in cuvele aflate sub gratare. Golirea cuvelor se realizeaza prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apa.

Iluminatul se realizeaza natural prin geamuri si lumina artificiala prin tuburi neon.

3. SECTORUL TINERET

Este compus din 2 hale, respective hala **H4** si jumătate din hala **H5**, in continuarea maternitatii, unde se asigura cresterea purceilor de la 28 zile pana la varsta de aproximativ 3 luni.

Hala **H5** este construita din panouri sandwich si zidarie de caramida tencuita si zugravita. Hala **H4** este realizata pe structura din beton cu peretii din boltari de ciment. Interiorul si exteriorul halei sunt prevazute cu tencuiala obisnuita cu o zugraveala simpla.

In anul 2012 hala **H4** a fost recompartimentata si dupa recompartimentare destinata pentru scroafite.

Halele sunt compartimentate astfel:

- jumătate din hala **H5** destinata tineretului are o suprafata de 1.770 mp care cuprinde 10 compartimente a 360 locuri, unde durata de sedere este de 60-70 zile;

- hala **H4**, înainte de recompartimentare: a avut o suprafata de 218 mp si a cuprins un numar de 6 boxe comune cu cate 80 locuri fiecare boxa, unde durata de sedere era de 60-70 zile iar dupa recompartimentare cuprinde 12 boxe cu cate 20 de locuri fiecare.

Furajarea se face prin sistem de furajare lichida multifaza.

Adaparea se face automat, fiecare boxa fiind prevazuta cu suzete.

Incalzirea se realizeaza prin tuburi Delta cu agent termic la 80 grade Celsius. Agentul termic este produs de un cazan pe biomasa (container termic Esto Pellet 400) cu alimentare automata cu o capacitate de 400 kW, achizitionat in cursul anului 2018.

Ventilatia halei **H5** se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin podul halei, iar mai apoi prin tavanul perforat.

Ventilatia halei **H4** se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin flapsuri reglabile montate pe unul din peretii laterali.

Pardoseala halei **H5** a fost realizata din gratare plastic, peretii boxelor sunt realizati din PVC si profile de inox.

Pardoseala halei **H4** a fost realizata din gratare beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejectiilor cu perna de apa.

Colectarea dejectiilor se realizeaza in cuvele aflate sub gratare. Golirea cuvelor se realizeaza prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apa.

Iluminatul se realizeaza natural prin geamuri si lumina artificiala prin tuburi de neon.

4. SECTORUL INGRASATORIE

Este compus din 5 hale: hala **H3**, hala **H6**, hala **H7**, hala **H8** si hala **H10** in care se realizeaza cresterea si ingrasarea porcilor preluati din sectorul tineret, la varsta de aproximativ 3 luni cu o greutate de 30 kg pana la varsta de 6-6,5 luni, cu o greutate de 100-110 kg, dupa care sunt livrati spre abator.

Constructiile sunt realizate pe structura din beton cu pereti din boltari de ciment. Interiorul si exteriorul halelor este tencuit, iar peretii exteriori au zugraveli simple.

Halele sunt compartimentate astfel:

- halele **H3**, **H6**, **H7** si **H8** au suprafata de 816 mp fiecare si sunt impartite astfel: in cate doua compartimente fiecare cu un numar de 12 boxe comune pe compartiment cu cate 30 locuri in fiecare boxa, unde durata de sedere este de 80-110 zile.
- hala **H10** are o suprafata de 2.172 mp si cuprinde 6 compartimente a cate 12 boxe fiecare cu 36 locuri fiecare unde durata de sedere este de 80-110 zile.

Furajarea se face prin sistem de furajare lichida multifaza.

Adaparea se face automat, fiecare boxa fiind prevazuta cu suzete.

Ventilatia se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin flapsuri reglabile montate pe un perete lateral.

Pardoseala a fost realizata din gratare beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejectiilor cu perna de apa.

Colectarea dejectiilor se realizeaza in cuvele aflate sub gratar. Golirea cuvelor se realizeaza prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apa.

Iluminatul se realizeaza natural prin geamuri si lumina artificiala prin tuburi de neon.

Igienizarea halelor are loc dupa depopularea compartimentului, executandu-se urmatoarele operatiuni: curatire mecanica, stropire cu solutii detergent pentru inmuiera materialelor fecale, spalarea cu pompe cu presiune cu jet de apa si dezinfectie.

Deratizarea, dezinsectia si dezinfectia este efectuata periodic de SC EMILIANA PLUS SRL pe baza contractului nr. 180/24.08.2007.

5. SECTORUL CARANTINA

Hala **H9** are o suprafata totala de 150,88 mp, constructia este realizata din panouri sandwich pe infrastructura de beton armat si este compartimentata astfel: 1 centru de recoltare material seminal, 7 boxe- pentru vieri, 1 incapere pentru recoltare material seminal, 1 compartiment pentru carantina.

Furajarea se realizeaza manual.

Adaparea este automata, fiecare boxa fiind dotata cu suzete.

Ventilatia se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin flapsuri reglabile montate pe unul din peretii laterali.

Pardoseala este realizata din gratare de beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejectiilor cu perna de apa.

Colectarea dejectiilor se realizeaza in cuvele aflate sub gratare. Golirea cuvelor se realizeaza prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apa.

Iluminatul se realizeaza cu lumina naturala si lumina artificiala prin tuburi de neon.

Cap.2. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIALELOR AUXILIARE IN CURSUL ANULUI 2022

Pentru obtinerea furajelor combinate necesare pentru hrana animalelor, in vederea satisfacerii necesarului de energie, aminoacizi esentiali, vitamine, minerale si microelemente, in cadrul *fermei pentru cresterea suinelor Iratosu* se urmareste in permanenta reducerea excretiei de nutrienti (azot, fosfor) prin dejectii. Compozitia hranei se stabileste tinand cont de necesarul animalului in diferite stadii de dezvoltare, potrivit retetelor stabilite pe faze de dezvoltare.

In urma retehnologizarii fermei s-a achizitionat un micro FNC (care a fost pus in functiune in luna mai 2012) cu o capacitate de 2,5 t/h dotat cu un sistem computerizat in care sunt introduse retetele in functie de fiecare categorie de varsta a suinelor. Micro FNC-ul este dotat cu celule de cantarire, buncare pentru micro ingrediente (vitamine, minerale, aminoacizi) si macro ingrediente (carbonat Ca, fosfat monocalcic, grasime, etc.), amestecator - unde se realizeaza amestecul materiilor prime (porumb, grau, srot soia, srot floarea soarelui, etc.) cu micro si macro ingredientele care intra in compositia retetei, de unde se transporta in doua buncare de stocare. De aici printr-un sistem pneumatic sunt transportate in functie de reteta la cele 8 buncare montate in fata bucatariei furajere. De aici sunt preluate de un sistem cu snec si transportate la tancul de amestecare unde se face amestecul furajului uscat cu apa. Printr-un sistem de pompe amestecul lichid este transportat pana la jgheaburi.

Bucataria furajera este dotata cu un sistem computerizat unde se introduc datele tehnice necesare.

Tabel nr.3 - Retetele de furajare pe stadii de dezvoltare

Nr	Compozitia furajului	RETETA 00-1 TINERET Kg/tona furaj	RETETA 01-1 TINERET Kg/tona furaj	RETETA 02-1 CRESTERE Kg/tona furaj	RETETA 03-1 INGRASARE Kg/tona furaj	RETETA 4-1 FINISARE Kg/tona furaj	RETETA 4-2 FINISARE Kg/tona furaj
1	Porumb	318	592	447	454	486	490
2	Grau	267	19	129	157	157	165
3	Orz	1,83	18	70	89	121	150
4	Orzoaica	0	0,5	8	7,4	6,4	12
5	Captex	0	0	0	0	0	0
6	Srot soia	2,86	282	291	230	190	147
7	Srot floarea soarelui	0	0	2	5	5	9
8	Premix tineret	5	5	5	0	0	0
9	Premix porci grasi	0	0	0	5	5	5
10	Premix scroafe gestatie	0	0	0	0	0	0
11	Premix scroafe lactatie	0	0	0	0	0	0
12	Treonina	2	1	2	1	1	0,5
13	Metionina	0,1	1,6	1,6	0,5	0,6	0,2
14	Lizina	129	69	88	65	66	47
15	Fosfat monocalcic	11,49	13	12	10	6,7	5,4
16	Plasma	2	0	0	0	0	0
17	Calciu	3	0	0	0	0	0
18	Lapte praf	250	0	0	0	0	0
19	Oxid de Zn	1	1	0,7	0,6	0	0
20	Sare	0,13	5,73	5,4	5	5,4	4,5
21	Acid benzoic	3	3	3,6	0	3	3
22	Drojdie furajera	0	0	0	22	20,3	1,2
23	*Ulei	0	3,6	6	3,2	2,5	2,4
24	Xantan	0,54	0,47	0,5	0,3	0,34	0,3
25	Fortibac	56	50	48	74	0,5	1
26	Mycifix Plus	1,24	2	2,5	2	1,27	0,5

27	Triptofan	2	2	5	1	0,37	0
28	Ax 3 Digest	129	56	0	0	0	0
29	Oxid de Mg	0	0	0	0	0	0
30	Olmix MTX	49	52	54	35	31	10,6
31	Calcar	2,65	4,7	9	9	8	5,4
	<i>Total kg</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>
	TOTAL PROTEINA BRUTA	15	14	16	13	13	13
	Conform BAT PROTEINA BRUTA(%)	15-17	14-16	14-16	13	13	13

*ULEIUL SE ADAUGA LA 1000 KG FURAJ

Nr	Compozitia furajului	RETETA 05 LACTATIE Kg/tona furaj	RETETA 06 GESTATIE Kg/tona furaj	RETETA SCROFITE Kg/tona furaj	RETETA VIERI Kg/tona furaj
1	Porumb	350	371	482	409
2	Grau	251	215	131	168
3	Orz	94	110	143	64
4	Orzoaica	9	8	10	12
5	Captex	1	1	0.16	0
6	Srot soia	204	169	157	182
7	Srot floarea soarelui	15	14	11	7
8	Premix tineret	0	0	0	0
9	Premix porci grasi	0	0	0	0
10	Premix scoafe gestatie	0	5	0	0
11	Premix scoafe lactatie	5	0	5	6
12	Treonina	2,3	0,6	0,8	1,4
13	Metionina	1,2	0,3	0,3	1
14	Lizina	114	13	34	26
15	Fosfat monocalcic	10,2	7	9,3	12
17	Calciu	0	0	0	0

19	Oxid de Mg	2,7	2,7	0	0
21	Sare	5,4	5	6	5
22	Acid benzoic	5	4	4	5
23	Sfecla furajera peleti	50	74	0	0
24	Borhot de sfecla	21	42	0	45
25	*Ulei	4	0,8	0,3	1
26	Xantan	0,3	0,3	0	0
27	Fortibac	49	45	0	53
28	Mycofix Plus	1,2	1,2	1,3	1,6
29	Hepatron	0,45	0,5	0	0,5
30	Dysantic	0	0	0	0
31	Arbocel	4,1	15,6	0	15
32	Triptofan	4,2	4,5	0	5
34	Olmix MTX	23	33	15,3	13
35	Calcar	12	12	12	10
	<i>Total kg</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>
	TOTAL PROTEINA BRUTA	18	16	17	16
	Conform BAT PROTEINA BRUTA(%)	15-17	15-17	15-17	15-17

*ULEIUL SE ADAUGA LA 1000 KG FURAJ

Potrivit rapoartelor de consum al furajelor in anul 2022 s-au folosit pentru hrana animalelor 5.960 tone nutreturi combinate, dupa cum urmeaza:

- materii prime: porumb, grau, srot floarea soarelui, srot soia;
- materii auxiliare: vitamine, minerale, aminoacizi, enzime, medicamente.

Medicamentele folosite pentru combaterea agentilor patologici se situeaza in cursul anului 2022 la urmatoarele cantitati, in functie de specificul lor si unitatea de masura :1.467,30 kg, 3 L, 2.453 buc, 975 flacoane, 4 doze.

Tabel nr. 4 - Situatia materiilor prime utilizate la nivelul 2022 pentru nutritia suinelor

Nr. Crt.	MATERII PRIME					
	LUNA	Porumb (tone)	Grau (tone)	Orzoaica (tone)	Orz (tone)	Srot soia (tone)
1	Ianuarie	246	97	0	0	93
2	Februarie	199	108	0	0	97
3	Martie	249	113	0	0	112
4	Aprilie	255	124	0	0	109
5	Mai	280	133	0	0	109
6	Iunie	226	100	0	0	90
7	Iulie	242	105	0	0	97
8	August	241	132	0	0	98
9	Septembrie	300	60	28	0	85
10	Octombrie	310	5	19	326	91
11	Noiembrie	143	4	0	220	72
12	Decembrie	221	5	0	217	102
	Total	2912	986	47	763	1155

Tabel nr.5 - Consumul mediu zilnic si lunar de furaje pe categorii de varsta

TIP SUINE	NR. CAPETE	CONSUMUL MEDIU de furaje combinate		
		TOTAL KG/LUNA	TOTAL KG/ZI	TOTAL KG/ZI/CAP
VIERI	9	792	26.40	2,93
SCROFITE	288	8143	271	0,94
SCROAFE	568	68631	2288	4.02
TINERET	4058	87905	2930	0.72
PORCI LA INGRASAT	5142	331113	11037	2.14

Consumul mediu zilnic in ferma este de 2,14 kg nutret/cap porc la ingrasat, fiind conform cu consumul de hrana specificat de cele mai bune tehnici disponibile, respectiv 1,5-3,1 kg nutret/cap/zi.

Cap.3. UTILIZAREA RESURSEI DE APA IN CURSUL ANULUI 2022

Alimentarea cu apa in cadrul complexului se face din putul forat (2 foraje din care unul este activ si unul este de rezerva) care are o adancime de 58 m si este cu caracter potabil. Din acest put se asigura apa potabila pentru personalul angajat, adaparea animalelor si pentru igienizarea halelor. Putul forat este echipat cu pompa submersibila si instalatie tip hidrofor. Hidroforul se afla in "Casa pompelor" de unde este distribuita apa in hale.

Consumul total de apa in anul 2022, potrivit facturilor achitate catre Sistemul de Gospodarie a Apelor Arad, este 13.680 mc.

Pentru reducerea consumului de apa societatea dispune de o masina de spalat cu presiune pentru igienizarea halelor.

Cap.4. MONITORIZAREA CALITATII APEI

4.1. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 1 de la Laguna 1, figurile 1-1, 1-2

Figura 1-1

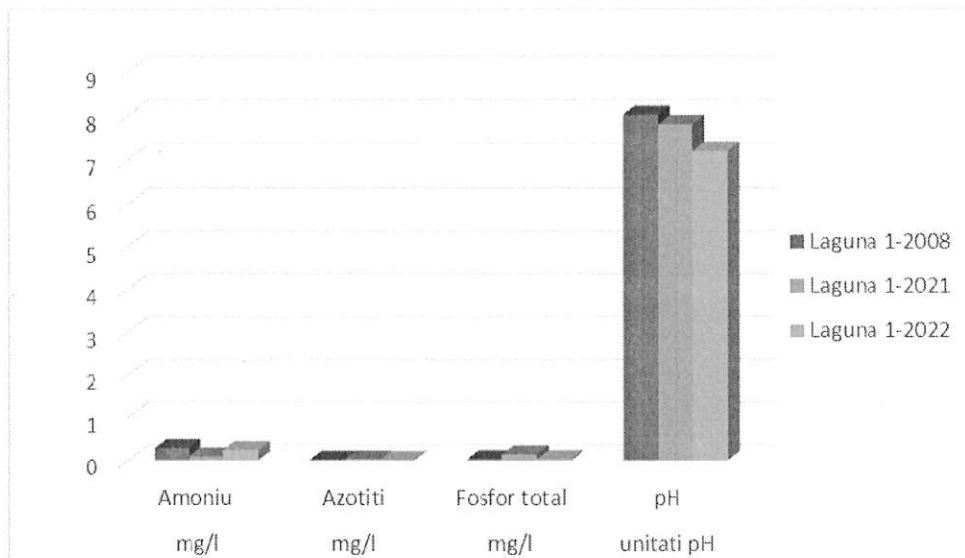
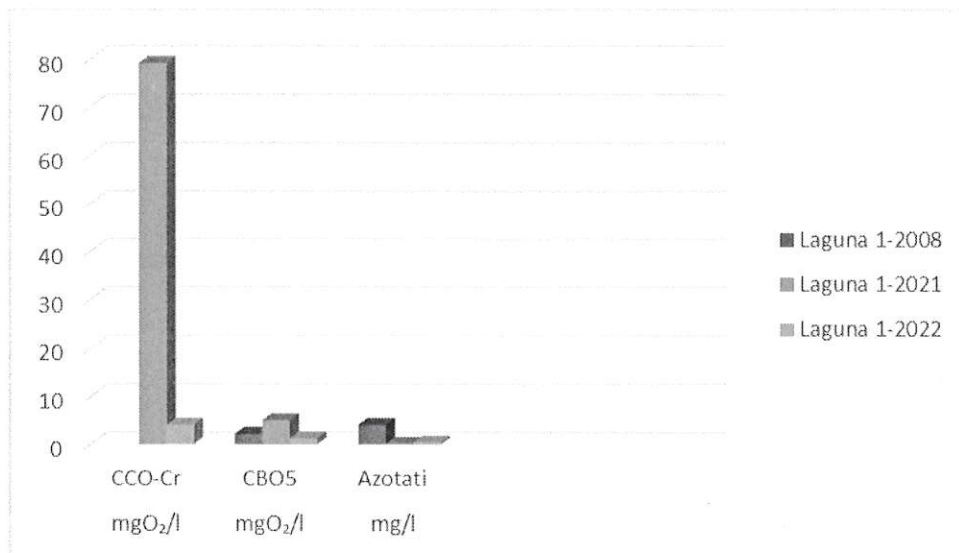


Figura 1-2



4.2. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 2 de la Laguna 2, figurile 2-1, 2-2

Figura 2-1

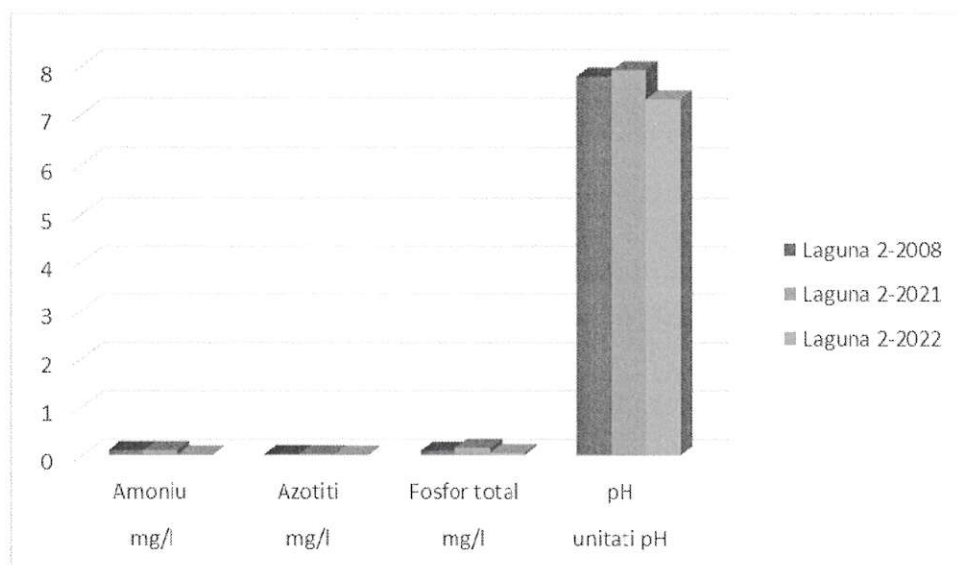
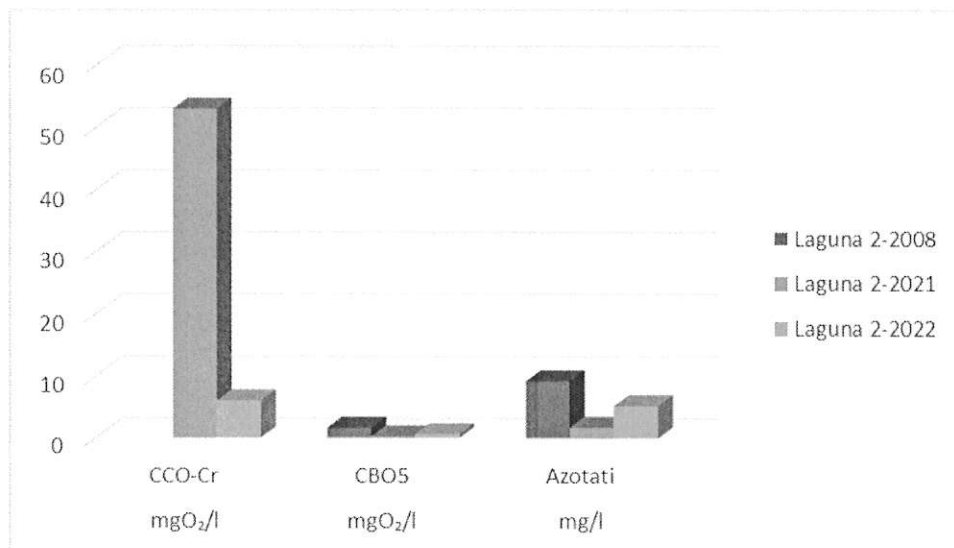


Figura 2-2



4.3. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 3 între halele 4 si 5, figurile 3-1, 3-2

Figura 3-1

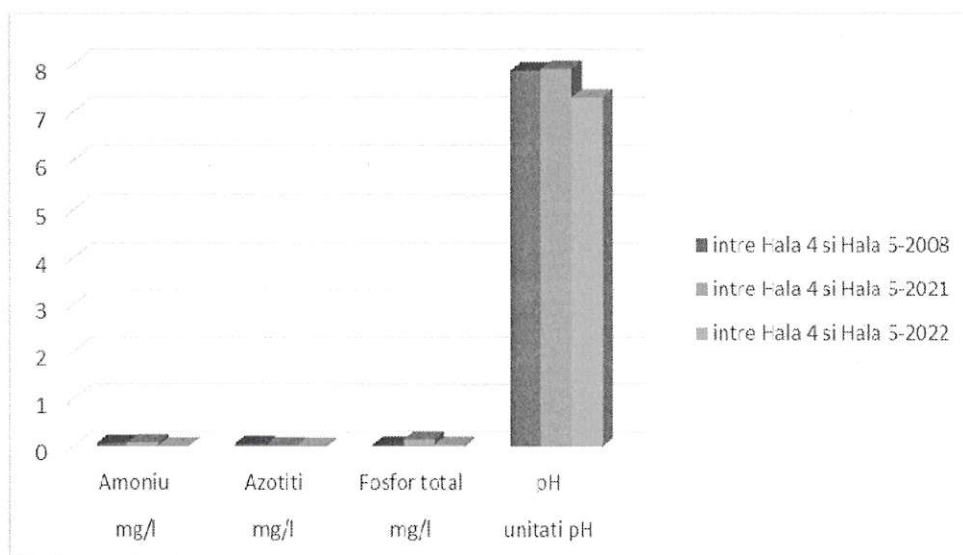
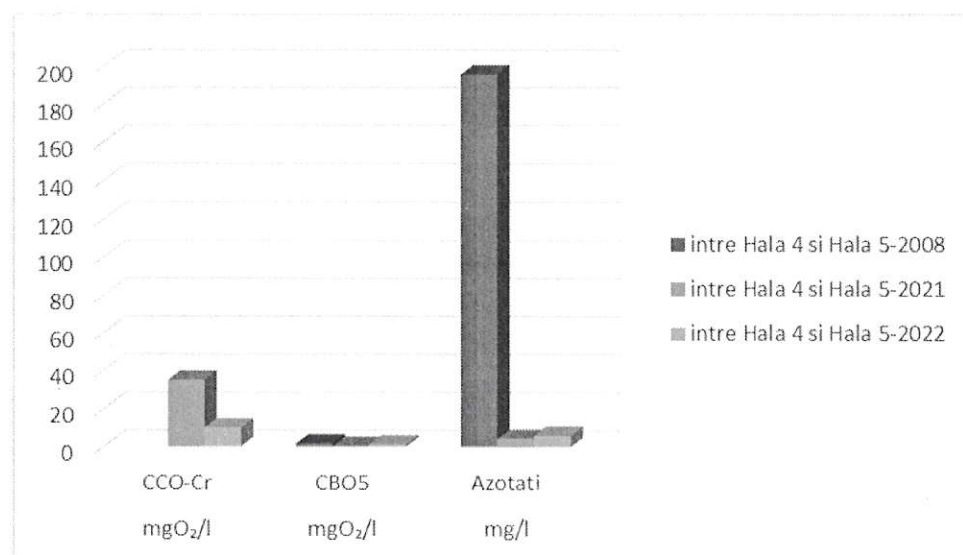


Figura 3-2



4.4. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 4 de langa Casa pompelor, figurile 4-1, 4-2

Figura 4-1

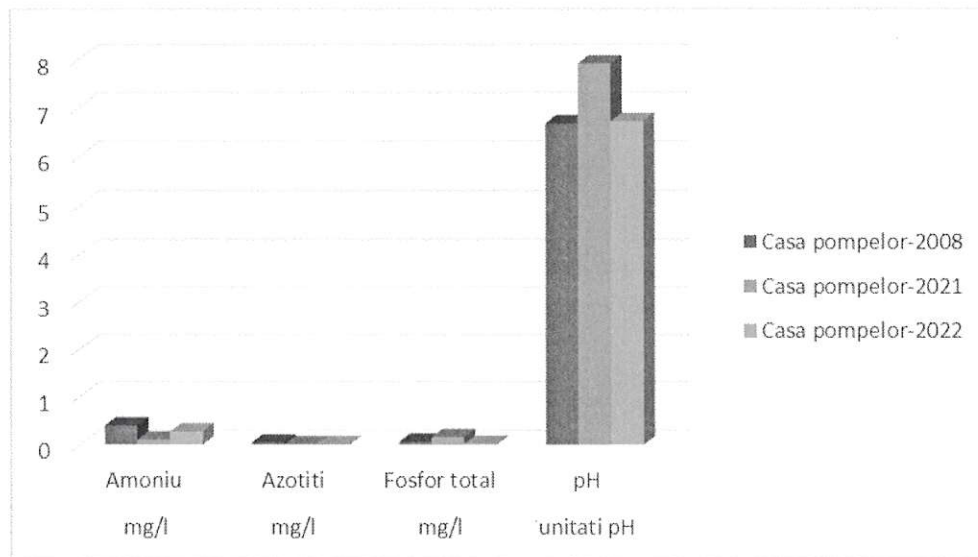
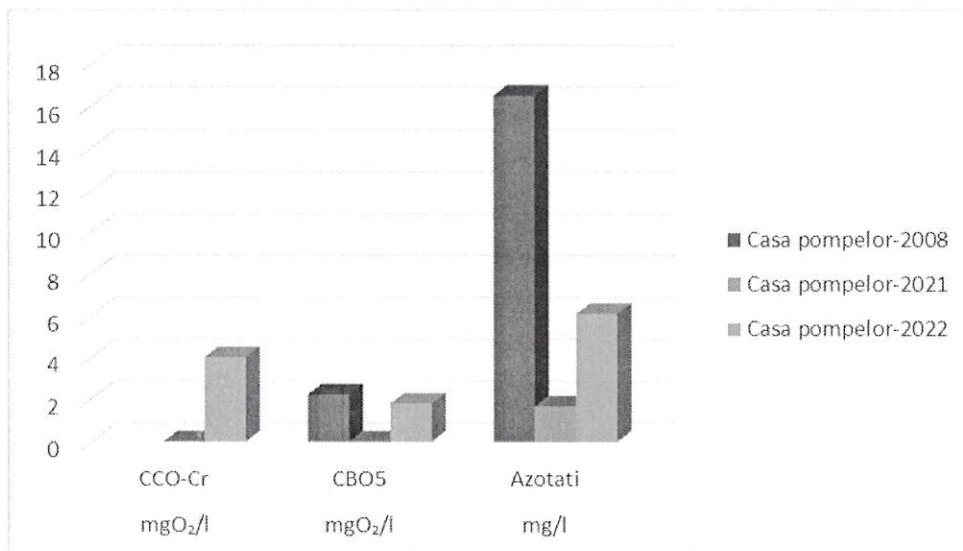


Figura 4-2



Cap.5. CONCENTRATII DE POLUANTI EVACUATE IN MEDIUL INCONJURATOR

1. AZOT (N) EXCRETAT IN 2022

a) Purcei intarcati (tineret)

N excretat = N ingerat X (1 - N reținut) din IPCC 2006 ecuația 10.31		N excretat - kg N/ cap/an				i - tip de furaj/rețetă	Greutate medie pe tip animal - Kg			
N excretat = $\sum (PB_i \times \text{consum furaj } i) \times (1 - N \text{ reținut})$		N ingerat - kg N/ cap/an				PB - proteină brută %	FINISHER	WTF	NURSERY	SOW
PB%/100/6,25 = formulă pt transformare PB în N din IPCC 2006 ecuația 10.32		N reținut = 0,3 (adimensional) din IPCC 2006 tabel 10.21					70	60,5	15,5	225
						Număr zile funcționare		365 zile		
Ferma	Mod functionare in 2022	Efectiv mediu 2022	Rețeta 1 (00)	Rețeta 2 (01)	Rețeta 3 (02)	Total anual furaj ingerat tone	Total anual N ingerat t - kg	N ingerat kg/loc/an	N excretat kg/loc/ an - raportat la efectiv mediu	
IRATOSU	Creștere-îngrășare - WTF	4.058								
	Consum furaje pe tip rețetă și total - tone/an		265	272	518	1.055				
	Conținut proteină brută % (PB %)		15	14	16					
	kg N / kg furaj		0.024	0.022	0.026					
	kg N / cantitate rețetă consumată și total an		6.360	6.093	13.261		25.714	6.37	4.46	

b) Porci pentru ingrasare (grasi+vieri)

N excretat = N ingerat X (1 - N reținut) din IPCC 2006 ecuația 10.31		N excretat - kg N/ cap/an				i - tip de furaj/rețetă	Greutate medie pe tip animal - Kg			
N excretat = $\sum (PB_i \times \text{consum furaj } i) \times (1 - N \text{ reținut})$		N ingerat - kg N/ cap/an				PB - proteină brută %	FINISHER	WTF	NURSERY	SOW
PB%/100/6,25 = formulă pt transformare PB în N din IPCC 2006 ecuația 10.32		N reținut = 0,3 (adimensional) din IPCC 2006 tabel 10.21					70	60,5	15,5	225
						Număr zile funcționare		365 zile		
Ferma	Mod functionare in 2022	Efectiv mediu 2022	Rețeta 1 (03)	Rețeta 2 (4-1)	Rețeta 3 (4-2)	Rețeta 4 (vieri)	Total anual furaj ingerat tone	Total anual N ingerat - kg	N ingerat kg/loc/an	N excretat kg/loc/ an - raportat la efectiv mediu
IRATOSU	Ingrășare - FINISHER	5.151								
	Consum furaje pe tip rețetă și total - tone/an		714	1.890	1370	10	3.984			
	Conținut proteină brută % (PB %)		13	13	13	16				
	kg N / kg furaj		0.021	0,021	0,021	0,026				
	kg N / cantitate rețetă consumată și		14.851	39.312	28.496	256		82.915	16.10	11.27

total an									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Scroafe/scrofite(+purcei)

N excretat = N ingerat X (1 - N reținut) din IPCC 2006 ecuația 10.31		N excretat - kg N/ cap/an				i - tip de furaj/rețetă		Greutate medie pe tip animal - Kg			
N excretat = $\sum (PB_i \times \text{consum furaj } i) \times (1 - N \text{ reținut})$		N ingerat - kg N/ cap/an				PB - proteină brută %		FINISHER	WTF	NURSERY	SOW
PB%/100/6,25 = formulă pt transformare PB în N din IPCC 2006 ecuația 10.32		N reținut = 0,3 (adimensional) din IPCC 2006 tabel 10.21						70	60,5	15,5	225
							Număr zile funcționare		365 zile		
Ferma	Mod funcționare în 2022	Efectiv mediu 2022	Rețeta 1 (05)	Rețeta 2 (06)	Rețeta 3 (scrofite)	Total anual furaj ingerat tone	Total anual N ingerat - kg	N ingerat kg/loc/an	N excretat kg/loc/an - raportat la efectiv mediu		
IRATOSU	scroafe - SOW	2242									
	Consum furaje pe tip rețetă și total - tone/an		478	345	98	921					
	Conținut proteină brută % (PB %)		18	16	17						
	kg N / kg furaj		0,029	0,026	0,027						
	kg N / cantitate rețetă consumată și total an		13.766	8.832	2.666			25.264	11.27	7.89	

2. FOSFOR (P) EXCRETAT IN 2022

Ferma	Mod funct in 2022	Numar zile funct 2022	Efectiv mediu 2022 - capete	Dejectii generate 2022 (mc)	Dejectii generate mc/cap /an	Dejectii generate 2022 (tone)	Analiza dejectii 2022 – P total (PPM)			Continut P total kg/tona	Total P excretat kg/an	P excretat kg/loc/an
							apr	aug	Media ppm			
IRATOSU	crestere-ingrasare	365	11.451	3.935	0,34	4.092	595	600	597.5	0.598	2.445	0,21

3. AMONIAC (NH3) IN AER IN 2022

a) Purcei intarcati (tineret) : 4.058 capete

TAN- Azot total amoniacal

N excretat= 4.46 kg N/loc/an

TAN purcei intarcati = 0,7 x 4.46 = 3.12 kg N/loc/an * se incadreaza in BAT

Categorie animal	Perioada de adapost	N ex	Proportie TAN	Tip dejectie	EF NH3 adapost
Purcei intarcati	365	4.46	0,7	lichida	0,27
Purcei intarcati	365	4.46	0,7	solida	0,23

<i>Categorie animal</i>	<i>TAN</i>	<i>Tip dejectie</i>	<i>Emisia in adapost</i>
Purcei intarcati	3,12	lichida	$3,12 \times 0,27 = 0,84$ kg NH ₃ /loc/an
Purcei intarcati	3,12	solida	$3,12 \times 0,23 = 0,71$ kg NH ₃ /loc/an

b) Porci pentru ingrasare (grasi si vieri) : 5.151 capete

TAN- Azot total amoniacal

N excretat= 11.27 kg N/loc/an

TAN porci pentru ingrasare = $0,7 \times 11,27 = 7,88$ kg N/loc/an * se incadreaza in BAT

<i>Categorie animal</i>	<i>Perioada de adapost</i>	<i>N ex</i>	<i>Proportie TAN</i>	<i>Tip dejectie</i>	<i>EF NH3 adapost</i>
Porci pentru ingrasare	365	11.27	0,7	lichida	0.27
Porci pentru ingrasare	365	11.27	0,7	solida	0.23

<i>Categoria de animale</i>	<i>TAN</i>	<i>Tip dejectie</i>	<i>Emisia in adapost</i>
Porci pentru ingrasare	7.88	lichida	$7,88 \times 0,27 = 2,12$ kg NH ₃ /loc/an
Porci pentru ingrasare	7.88	solida	$7,88 \times 0,23 = 1,81$ kg NH ₃ /loc/an

4. PULBERI IN AER IN 2022

Categorie animal	Factor de emisie	Emisia
Purcei intarcati (tineret)	PM ₁₀ =0,05 kg/cap/an	4.058 capete x 0,05kg/cap/an=203 kg/an
Porci pentru ingrasare (grasi si vieri)	PM ₁₀ =0,14 kg/cap/an	5.151 capete x 0,14kg/cap/an=721 kg/an
Scroafe/scrofite (+purcei)	PM ₁₀ =0,17kg/cap/an	2.242 capete x 0,17kg/cap/an=381 kg/an

EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019 corelat cu IPCC

Table 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry

Factori emisii PM10 (Fattening pigs – porci grasi 0.14; Weaners – intarcati 0.05 si Sows – scroafe 0.17)

EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019 corelat cu IPCC 2006 , tab.10.19 Cap 10 Ef adapost, stocare, aplicare.

Cap.6. ENERGIE ELECTRICA

Energia electrica este asigurata din sistemul national, printr-un post de transformare. Alimentarea cu energie electrica este asigurata din reseaua de medie tensiune. Energia electrica este utilizata pentru iluminatul spatiilor interioare si exterioare, actionarea utilajelor si instalatiilor de distributie a apei.

Cap. 7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se realizeaza potrivit autorizatiei integrate de mediu, cat si potrivit dispozitiilor inscise in autorizatia de gospodarie a apelor, iar situatia monitorizarii calitatii factorilor de mediu se va realiza pe baza buletinelor de analize efectuate de personalul specializat al laboratoarelor acreditate anexate, in copie, prezentului raport.

Cap. 8. GESTIONAREA DESEURILOR

In cursul anului 2022 gestionarea deseurilor s-a derulat conform contractelor de prestari servicii incheiate cu operatori economici autorizati sa valorifice prin reciclare, deseurile de ambalaj din hartie si materiale plastice sau sa elimine celelalte tipuri de deseuri.

Categoriile de deseuri generate in cursul anului 2022 potrivit H.G. 856/2002:

- Deseuri municipale amestecate - 20 03 01

Deseurile menajere au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre RETIM ECOLOGIC SERVICE SA;

- Deseuri de tesuturi animale - 02 01 02

Cadavrele provenite din ferma de suine au fost pastrate in camera frig la o temperatura de -18°C, apoi au fost preluate, in baza contractelor incheiate, de catre JANETI INC SRL;

- Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei - 02 01 06

Dejectiile animale au fost stocate, iar o cantitate de 4.500 tone au fost predate catre Societatea Agricola CAI CURTICI pe baza contractului incheiat;

- Ambalaje materiale plastice - 15 01 02

Ambalajele din plastic au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre COMARD PALARD SRL;

- Ambalaje de hartie si carton - 15 01 01

Ambalajele de hartie si carton au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre COMARD PALARD SRL;

- Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor - 18 02 02*

Ambalajele de la medicamente au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre DEMECO SRL;

- Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase - 15 01 10*

Dezinfectantii au fost preluati, in baza contractului incheiat, de catre DEMECO SRL;

Cap. 9. COSTURI DE MEDIU

Costurile de mediu pentru anul 2022 au fost urmatoarele:

- deseuri municipale amestecate: 1.981,8 lei fara TVA
- deseuri de tesuturi animale: 221.409,51 lei fara TVA
- ambalaje materiale plastice + ambalaje de hartie si carton : 16.192,33 lei fara TVA
- deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor + ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase: 10.613,03 lei fara TVA
- servicii DDD: 10.847,12 lei fara TVA
- analize: 12.450,97 lei fara TVA
- alte taxe mediu : 300 lei

Anexat acestui raport atasam urmatoarele documente:

1. Situatia lunara a gestiunii deseurilor
2. Plan fertilizare cu dejectii al Societatii Agricole CAI CURTICI
3. Buletin de analiza din 01.04.2022 emis de catre Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad
4. Buletin de analiza din 30.08.2022 emis de catre Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad
5. Cartare agrochimica al Societatii Agricole CAI CURTICI
6. Raport de incercare nr.102T, 103T, 104T si 105T din 19.04.2022 emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
7. Raport de incercare nr.359T, 360T, 361T si 362T din 28.09.2022 emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
8. Raport de incercare nr.489T, 490T, 491T, 492T din 31.10.2022 emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
9. Raport de masurare a emisiilor nr.32/03.06.2022 emis de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigatii Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnice Timisoara
10. Buletin de analiza nr.30/03.06.2022 emis de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigatii Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnice Timisoara
11. Notificare nr.527/02.03.2022 emisa de catre Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Arad
12. Notificarea nr.3011/17.10.2022 emisa de catre Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Arad

Responsabil Protectia Mediului

Cosmina RUS



PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	1	Anul	2022			
Tip deseuri	Deseuri municipale amestecate		Cod	20 03 01	Abrev	DM		
Stare fizica	SOLIDA	UM	MC	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri			Ramasa in stoc		
			din care					
			Valorificata	Eliminata final				
	din anul precedent	0		0		0		
1	ianuarie	1		1		0		
2	februarie	1		1		0		
3	martie	1		1		0		
4	aprilie	1		1		0		
5	mai	1		1		0		
6	iunie	2		2		0		
7	iulie	1		1		0		
8	august	1		1		0		
9	septembrie	2		2		0		
10	octombrie	2		2		0		
11	noiembrie	1		1		0		
12	decembrie	1		1		0		
TOTAL AN		15	0	15	0	0		
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								
CAP.4 - Eliminarea deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
2	februarie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
3	martie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
4	aprilie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
5	mai	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
6	iunie	2		D 5		Retim Ecologic Service SA		
7	iulie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
8	august	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
9	septembrie	2		D 5		Retim Ecologic Service SA		
10	octombrie	2		D 5		Retim Ecologic Service SA		
11	noiembrie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
12	decembrie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
TOTAL AN		15						

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	2	Anul	2022			
Tip deseuri	Deseuri de tesuturi animale			Cod	02 01 02	Abrev	CA	
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri					
			Valorificata	din care		Ramasa in stoc		
	din anul precedent	6210		0		6210		
1	ianuarie	11386		0		17596		
2	februarie	12032		25310		4318		
3	martie	7287		0		11605		
4	aprilie	8372		13640		6337		
5	mai	7593		10920		3010		
6	iunie	7726		8750		1986		
7	iulie	9930		9870		2046		
8	august	17670		18250		1466		
9	septembrie	9852		9570		1748		
10	octombrie	16527		16750		1525		
11	noiembrie	11974		12780		719		
12	decembrie	8756		0		9475		
TOTAL AN		129105	0	125840		9475	9475	
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		17596	CF	17596	TT/E	AS	I
2	februarie		4318	CF	4318	TT/E	AS	I
3	martie		11605	CF	11605	TT/E	AS	I
4	aprilie		6337	CF	6337	TT/E	AS	I
5	mai		3010	CF	3010	TT/E	AS	I
6	iunie		1986	CF	1986	TT/E	AS	I
7	iulie		2046	CF	2046	TT/E	AS	I
8	august		1466	CF	1466	TT/E	AS	I
9	septembrie		1748	CF	1748	TT/E	AS	I
10	octombrie		1525	CF	1525	TT/E	AS	I
11	noiembrie		719	CF	719	TT/E	AS	I
12	decembrie		9475	CF	9475	TT/E	AS	I
TOTAL AN			9475		9475			
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								
CAP.4 - Eliminare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	25310		D10		Janeti INC S.R.L		
3	martie	0						
4	aprilie	13640		D10		Janeti INC S.R.L		
5	mai	10920		D10		Janeti INC S.R.L		
6	iunie	8750		D10		Janeti INC S.R.L		
7	iulie	9870		D10		Janeti INC S.R.L		
8	august	18250		D10		Janeti INC S.R.L		
9	septembrie	9570		D10		Janeti INC S.R.L		
10	octombrie	16750		D10		Janeti INC S.R.L		
11	noiembrie	12780		D10		Janeti INC S.R.L		
12	decembrie	0						
TOTAL AN		125840						

Nota 1:pt.documentele difuzate pe suport electronic, protejarea prin parolarea impotriva modificarii, echivaleaza cu asumarea de catre responsabili desemnati a interventiilor planificate corespunzatoare etapei de elaborare a documentului (cf.PS01)

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	3	Anul	2022			
Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei				Cod	02 01 06	Abrev	DA	
Tip deseu		UM	TONE	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri			Ramasa in stoc		
			Valorificata	din care				
	din anul precedent	4428	0	Eliminata final		4428		
1	ianuarie	345	0			4773		
2	februarie	335	0			5108		
3	martie	324	0			5432		
4	aprilie	336	3000			2768		
5	mai	341	0			3109		
6	iunie	330	0			3439		
7	iulie	323	0			3762		
8	august	351	0			4113		
9	septembrie	358	0			4471		
10	octombrie	351	1500			3322		
11	noiembrie	350	0			3672		
12	decembrie	348	0			4020		
TOTAL AN		4092	4500			4020	4020	
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	7				Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		4773	A	4773	V	AS	VR
2	februarie		5108	A	5108	V	AS	VR
3	martie		5432	A	5432	V	AS	VR
4	aprilie		2768	A	2768	V	AS	VR
5	mai		3109	A	3109	V	AS	VR
6	iunie		3439	A	3439	V	AS	VR
7	iulie		3762	A	3762	V	AS	VR
8	august		4113	A	4113	V	AS	VR
9	septembrie		4471	A	4471	V	AS	VR
10	octombrie		3322	A	3322	V	AS	VR
11	noiembrie		3672	A	3672	V	AS	VR
12	decembrie		4020	A	4020	V	AS	VR
TOTAL AN			4020				AS	VR
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	3000	R10		CAI Curtici			
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	1500	R10		CAI Curtici			
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		4500						
CAP.4 - Eliminarea deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								

Nota 1:pt.documentele difuzate pe suport electronic, protejarea prin parolarea impotriva modificarii, echivaleaza cu asumarea de catre responsabili desemnati a interventiilor planificate corespunzatoare etapei de elaborare a documentului (cf.PS01)

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU			Nr.	5	Anul	2022		
Tip deseuri	Ambalaje materiale plastice			Cod	15 01 02	Abrev	DP	
Stare fizica	SOLID	UM	TONE		Zona	Ferma suine	Res mon	
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri			Ramasa in stoc		
			din care					
	din anul precedent	0,3				0,3		
1	ianuarie	0,1	0			0,4		
2	februarie	0,1	0			0,5		
3	martie	0,2	0,22			0,48		
4	aprilie	0,17	0,64			0,01		
5	mai	0,28	0,21			0,08		
6	iunie	0,5	0,57			0,01		
7	iulie	0,3	0			0,31		
8	august	0,2	0			0,51		
9	septembrie	0,1	0,35			0,26		
10	octombrie	0,1	0,075			0,285		
11	noiembrie	0,1	0,2			0,185		
12	decembrie	0,8	0,88			0,105		
TOTAL AN		2,95	3,145			0,105		0,105
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
1	ianuarie		0,4	S				
2	februarie		0,5	S				
3	martie		0,48	S				
4	aprilie		0,01	S				
5	mai		0,08	S				
6	iunie		0,01	S				
7	iulie		0,31	S				
8	august		0,51	S				
9	septembrie		0,26	S				
10	octombrie		0,285	S				
11	noiembrie		0,185	S				
12	decembrie		0,105	S				
TOTAL AN			0,105					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0,22		R12			Comard Palard SRL	
4	aprilie	0,64		R12			Comard Palard SRL	
5	mai	0,21		R12			Comard Palard SRL	
6	iunie	0,57		R12			Comard Palard SRL	
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0,35		R12			Comard Palard SRL	
10	octombrie	0,075		R12			Comard Palard SRL	
11	noiembrie	0,2		R12			Comard Palard SRL	
12	decembrie	0,88		R12			Comard Palard SRL	
TOTAL AN		3,145						
CAP.4 - Eliminarea deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		0						

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	10	Anul	2022		
Tip deseu	Ambalaje de hartie si carton			Cod	15 01 01	Abrev	DH
Stare fizica	SOLIDA	UM	TONE	Zona	Ferma suine	Res mon	

CAP.1 - Generare deseuri

Nr. crt	Luna	Cantitate de deseuri				
		Generata	din care			
			Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc	
	din anul precedent	0,13			0,13	
1	ianuarie	0,6	0,5		0,23	
2	februarie	0,4	0		0,63	
3	martie	0,05	0		0,68	
4	aprilie	0,05	0,43		0,3	
5	mai	0,04	0,22		0,12	
6	iunie	0,17	0,28		0,01	
7	iulie	0,05	0		0,06	
8	august	0,05	0		0,11	
9	septembrie	1,6	1,6		0,11	
10	octombrie	0,15	0,145		0,115	
11	noiembrie	0,4	0,5		0,015	
12	decembrie	0,05	0		0,065	
	TOTAL AN	3,61	3,675	0	0,065	0,065

CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri

Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		0,23	S				
2	februarie		0,63	S				
3	martie		0,68	S				
4	aprilie		0,3	S				
5	mai		0,12	S				
6	iunie		0,01	S				
7	iulie		0,06	S				
8	august		0,11	S				
9	septembrie		0,11	S				
10	octombrie		0,115	S				
11	noiembrie		0,015	S				
12	decembrie		0,065	S				
	TOTAL AN		0,065					

CAP.3 - Valorificare deseuri

Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare	Agent economic
1	ianuarie	0,5	R12	Comard Palard SRL
2	februarie	0		
3	martie	0		
4	aprilie	0,43	R12	Comard Palard SRL
5	mai	0,22	R12	Comard Palard SRL
6	iunie	0,28	R12	Comard Palard SRL
7	iulie	0		
8	august	0		
9	septembrie	1,6	R12	Comard Palard SRL
10	octombrie	0,145	R12	Comard Palard SRL
11	noiembrie	0,5	R12	Comard Palard SRL
12	decembrie	0		
	TOTAL AN	3,675		

CAP.4 - Eliminare deseuri

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	8	Anul	2022			
Tip deseuri	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor			Cod	18 02 02*	Abrev	AM	
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri					
			din care		Ramasa in stoc			
	din anul precedent	50	Valorificata	Eliminata final				
1	ianuarie	7		0	50			
2	februarie	7		36	28			
3	martie	55		61	22			
4	aprilie	67		0	89			
5	mai	70		0	159			
6	iunie	60		199	20			
7	iulie	5		0	25			
8	august	10		0	35			
9	septembrie	5		40	0			
10	octombrie	78		78	0			
11	noiembrie	36		0	36			
12	decembrie	12		0	48			
TOTAL AN		412	0	414	48	48		
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		57	RM				
2	februarie		28	RM				
3	martie		22	RM				
4	aprilie		89	RM				
5	mai		159	RM				
6	iunie		20	RM				
7	iulie		25	RM				
8	august		35	RM				
9	septembrie		0	RM				
10	octombrie		0	RM				
11	noiembrie		36	RM				
12	decembrie		48	RM				
TOTAL AN			48					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		0						
CAP.4 - Eliminarea deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	36	D15		DEMECO SRL			
3	martie	61	D15		DEMECO SRL			
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	199	D15		DEMECO SRL			
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	40	D15		DEMECO SRL			
10	octombrie	78	D15		DEMECO SRL			
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		414						

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	8	Anul	2022			
Tip deseuri	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase			Cod	15 01 10*	Abrev	D	
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Cantitate de deseuri						
		Generata	din care					
din anul precedent	15		Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc			
1	ianuarie	98		0		15		
2	februarie	140		206		47		
3	martie	122		169		0		
4	aprilie	73		0		73		
5	mai	76		0		149		
6	iunie	68		165		52		
7	iulie	44		0		96		
8	august	71		48		119		
9	septembrie	124		206		37		
10	octombrie	201		238		0		
11	noiembrie	82		0		82		
12	decembrie	22		0		104		
TOTAL AN		1121	0	1032		104	104	
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Miiloc	Destinati
1	ianuarie		113	RP				
2	februarie		47	RP				
3	martie		0	RP				
4	aprilie		73	RP				
5	mai		149	RP				
6	iunie		52	RP				
7	iulie		96	RP				
8	august		119	RP				
9	septembrie		37	RP				
10	octombrie		0	RP				
11	noiembrie		82	RP				
12	decembrie		104	RP				
TOTAL AN			104					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		0						
CAP.4 - Eliminare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	206		D15		DEMECO SRL		
3	martie	169		D15		DEMECO SRL		
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	165		D15		DEMECO SRL		
7	iulie	0						
8	august	48		D15		DEMECO SRL		
9	septembrie	206		D15		DEMECO SRL		
10	octombrie	238		D15		DEMECO SRL		
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		1032						

FERTILIZARE CU DEJECTII PKP

2022

PERIOADA APLICARII	Nr. B.F.	Parcela	Suprafata (ha)	Suprafata totala fertilizata (ha)	Cantitatea generata (estimare)	Cantitate de aplicat cf OSPA tone/ha	Cultura fertilizata	Cultura premergatoare	Aport nutrienti dupa fertilizare kg/ha s.a.			Cantitatea totala dejectii tone/parcela	Suprafata ramasa nefertilizata (ha)
									N	P	K		
	278	32a		23,20	2400	103,45			150	64,14	94,14	2400	
APRILIE - IUNIE	278	32a	153,57	25,00	3000	120,00	soia	porumb	150	72	105,6	3000	105,37
		Total:	153,57	25,00	5400								
SEPTEMBRIE- OCTOMBRIE	3118	144a		9,67	1000	103,45	rapita	grau	150	64,14	94,14	1000	16,43
		144a		12,50	1500	120	rapita	grau	150	72	105,6	1500,0	

*1 Tona dejectii lichide porcine=1.25 kg N; 0.600 kg P2O5 ; 0.88 KG K2O (BA OSPA- 24.08.2021)

* 1 tona dejectii lichide porcine= 1.25 kg N; 0.605 kg P2O5;0.89 kg K2O (BA OSPA -01.04.2022)

* 1 tona dejectii lichide porcine = 1,45 kg N; 0,62 kg P2O5; 0,91 kg K2O (BA OSPA -01.04.2022).

f.iratosu

f.Olari

2400 t- ferma suine Olari
3000 t- ferma suine Iratosu

1000 t- ferma suine Olari
1500 t- ferma suine Iratosu



Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
ARAD
str. Cloșca nr. 6a
tel./fax. 0257228485 email:pedologiearad@gmail.com



BULETIN DE ANALIZĂ
01.04.2022

Unitatea: S.C.PORKPROD S.R.L.

Localitatea: Iratoșu Jud.:Arad

Ordonatorul analizei : S.C.PORKPROD S.R.L.

Proba : dejectii lichide suine și gunoi de suine fermentat

Recoltare probe : client

Data : 28.03.2022

Denumirea probei	pH	U	MO	Ntot	P	K	Ca
Dejecții lichide suine Iratoșu	7,25	92,5	7,5	0,125	605	895	0.10
Gunoi de suine fermentat Iratoșu	7,40	77,5	22,5	0,215	585	915	0.30

Observații:

Valorile analitice se refera numai la probele aduse spre analiză.

Rezultatele se refera numai la probele analizate.Documentul de fata este proprietatea laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.Reproducerea si difuzarea documentului apartine in exclusivitate laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.

Director OSPA Arad:
Dr. Ing. Iliuța Andrei



Întocmit :
Ing.chimist Morar Viorica



**OSPA**

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
ARAD
str. Cloșca nr. 6a
tel./fax. 0257228485 email:pedologiearad@gmail.com



BULETIN DE ANALIZĂ
30.08.2022

Unitatea: S.C.PORKPROD S.R.L.

Localitatea: Iratoșu Jud.:Arad

Ordonatorul analizei : S.C.PORKPROD S.R.L.

Proba : dejecții lichide suine și gunoi de suine fermentat de la ferma Iratoșu

Recoltare probe : client

Data : 25.08.2022



Denumirea probei	pH	U	MO	N _{tot}	P	K	Ca	Lagună
								Nr.
Dejecții lichide suine Iratoșu	7,20	92,0	8,0	0,125	610	900	0,10	1
	7,30	94,0	6,0	0,110	615	905	0,15	2
Gunoi de suine fermentat Iratoșu	7,45	77,0	23,0	0,200	580	920	0,30	1
	7,50	77,5	22,5	0,190	595	925	0,25	2

Observații:

Valorile analitice se refera numai la probele aduse spre analiză.

Rezultatele se refera numai la probele analizate.Documentul de fata este proprietatea laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.Reproducerea si difuzarea documentului apartine in exclusivitate laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.

Director OSPA Arad:
Dr. Ing. Iliuța Andrei



Întocmit :
Ing.chimist Morar Viorica





Cartare Agrochimica

CLIENT: CAI CURTICI

EXECUTOR: SC VANTAGE BALKANS SRL BUCUREȘTI, SECTORUL 1, STR. IORDACHE GOLESCU NR.17
C.E.O.-KALOYAN KUMANOV

OBIECTUL STUDIULUI OBIECTUL STUDIULUI: PRELEVARE AUTOMATA A PROBELOR DE SOL LA ADANCIMEA DE 0-30 CM (VRA);

ANALIZA PROBE SOL PENTRU: ANALIZA PROBE SOL PENTRU: pH, AZOT DISPONIBIL PENTRU PLANTE, FOSFOR, POTASIU, CALCIU, MAGNEZIU, SODIU, SULF, FIER, CUPRU, ZINC, MANGAN si BOR;

PROBE: 83 PROBE DE SOL;

ECHIPAMENT: ECHIPAMENT SPECIALIZAT PENTRU PRELEVAREA PROBELOR SOLULUI, APARATURA DE LABORATOR SI SOFTWARE;

DATA: Octombrie 2020

Nr.de ordine #	Sola / Bloc fizic	Proba #	Adancime, cm	Reactia solului pH (H ₂ O)	Azot Nitric NO ₃ -N mg/kg	Azot Amoniacal NH ₄ -N mg/kg	Azot Mineral NO ₃ N + NH ₄ -N mg/kg	Fosfor Disponibil P ₂ O ₅ mg/kg	Potasiu Schimbabil K ₂ O mg/kg	Humus %
10098-26	BF268 P151a	26	0-30	7.33 SAL	22.62	3.49	26.11 S	118.36 B		
10098-27	BF268 P151a	27	0-30	6.18 SLA	9.03	4.56	13.59 FS	54.28 SU	282.60 R	
10098-28	BF561 P9a	1	0-30	6.19 SLA	17.81	3.05	20.86 S	121.88 B	343.94 R	
10098-29	BF561 P9a	2	0-30	6.22 SLA	15.32	4.10	19.42 FS	75.49 SU	256.06 R	
10098-30	BF561 P9a	3	0-30	6.11 SLA	15.56	8.17	23.73 S	83.74 B	286.43 R	2.06 M
10206-1	BF359 P30a	1	0-30	6.31 SLA	12.18	2.75	14.93 FS	119.46 B	223.63 R	
10206-2	BF359 P30a	2	0-30	7.25 NEU	12.94	2.49	15.43 FS	72.75 SU	301.27 R	
10206-3	BF359 P30a	3	0-30	6.74 NEU	21.25	3.61	24.86 S	117.99 B	361.18 R	
10206-4	BF359 P30a	4	0-30	7.11 NEU	21.64	4.31	25.95 S	116.33 B	235.32 R	
10206-5	BF359 P30a	5	0-30	6.10 SLA	31.21	5.18	36.39 S	113.76 B	290.23 R	
10206-6	BF359 P30a	6	0-30	6.01 MAC	28.25	4.70	32.95 S	127.79 B	183.83 B	
10206-7	BF359 P30a	7	0-30	5.90 MAC	33.99	4.82	38.81 S	112.61 B	214.69 B	
10206-8	BF359 P30a	8	0-30	6.64 NEU	18.51	3.38	21.89 S	86.69 B	316.26 R	
10206-9	BF359 P30a	9	0-30	6.24 SLA	14.81	3.35	18.16 FS	90.99 B	380.66 R	
10206-10	BF359 P30a	10	0-30	6.17 SLA	14.37	4.10	18.47 FS	76.02 SU	238.38 R	
10206-11	BF359 P30a	11	0-30	6.69 NEU	17.58	3.33	20.91 S	77.19 SU	246.19 R	
10206-12	BF359 P30a	12	0-30	7.46 SAL	20.66	3.99	24.65 S	85.24 B	303.82 R	
10206-13	BF359 P30a	13	0-30	6.56 NEU	27.51	3.38	30.89 S	111.67 B	224.03 R	
10206-14	BF359 P30a	14	0-30	7.41 SAL	10.14	2.95	13.09 FS	110.49 B	373.00 R	
10206-15	BF359 P30a	15	0-30	6.48 SLA	20.94	2.59	23.53 S	103.16 B	278.96 R	
10206-16	BF359 P30a	16	0-30	6.43 SLA	12.99	2.33	15.32 FS	106.35 B	288.96 R	
10206-17	BF359 P30a	17	0-30	8.00 MAL	21.18	2.29	23.47 S	76.94 SU	357.14 R	
10206-18	BF359 P30a	18	0-30	7.06 NEU	14.64	1.97	16.61 FS	84.11 B	309.70 R	
10206-19	BF359 P30a	19	0-30	6.84 NEU	18.01	1.75	19.76 FS	88.16 B	277.18 R	
10206-20	BF359 P30a	20	0-30	7.74 SAL	70.08	10.72		105.89 B	283.73 R	
10206-21	BF359 P30a	21	0-30	7.88 MAL	53.67	8.05		107.02 B	249.53 R	
10206-22	BF359 P30a	22	0-30	7.52 SAL	26.96	6.01	32.97 S	118.36 B	279.37 R	

Reactia solului: UAC- Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scazut; S-Scazut; SU-Suficient; M-Mediu; B-Bun; R-Ridicat; FR-Foarte ridicat;

Nr. de ordine #	Sola / Bloc fizic	Proba #	Adancime, cm	Reactia solutiei pH (H ₂ O)	Azot Nitric NO ₃ -N mg/kg	Azot Amoniacal NH ₄ -N mg/kg	Azot Mineral NO ₃ -N + NH ₄ -N mg/kg	Fosfor Disponibil P ₂ O ₅ mg/kg	Potasiu Schimbabil K ₂ O mg/kg	Humus %
10206-50	BF359 P30a	50	0-30	SAL 7.33	11.49	3.00	14.49 FS	52.35 SU	327.05 R	
10206-51	BF359 P30a	51	0-30	SLA 6.46	15.13	3.07	18.20 FS	113.30 B	320.16 R	
10206-52	BF359 P30a	52	0-30	NEU 7.29	26.06	4.69	30.75 S	110.15 B	271.52 R	
10206-53	BF359 P30a	53	0-30	MAC 6.01	15.39	7.01	22.40 S	120.54 B	224.14 R	

COMENTARIU DESPRE ANALIZA SOLUTIUI:

pH (H₂O)

REZULTATELE ANALIZELOR DE SOL NE INDICA FAPTUL CA REACTIA SOLUTIUI, IN SOLELE CARTIATE SE SITUEAZA INTRE INTERVALELE „MODERAT ACID” SI „MODERAT ALCALIN”

REZULTATELE ANALIZELOR ARATA SI UN CONTINUT DE AZOT MINERAL SITUAT IN INTERVALUL „FOARTE SCAZUT” SI „FOARTE RIDICAT” ;

CONTINUTUL DE FOSFOR DISPONIBIL VARIAZA INTRE INTERVALELE DE INTERPRETARE „SUFICIENT” SI „FOARTE RIDICAT”

CONTINUTUL DE POTASIU SCHIMBABIL VARIAZA INTRE INTERVALELE DE INTERPRETARE „SUFICIENT” SI „FOARTE RIDICAT”

PLAN DE FERTILIZARE

Cultura urmatoare kg/ha	Recolta estimata kg/ha	Bloc fizic	Proba	Cantitate anuală de îngrășământ, aplicare pe sol, kg/ha(s.a)						Aplicarea foliară (* elemente, recomandate pentru aplicare în concentrație mai mare)								
				N total	N toamna	N Primavara	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
Lucerna	17000	BF268 P151a	Toate probele	30-50	0	30-50	70-80	150-160	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*
Grau	8000	BF561 P9a	Toate probele	150-160	20-30	130-140	70-80	0	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*
Grau	8000	BF359 P30a	Toate probele	140-150	20-30	120-130	60-70	50-60	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*

*guleri verde
dgs
wey ch*

Reactia solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scazut; S-Scazut; SU-Suficient; M-Mediu; B-Bun; R-Ridicat; FR-Foarte ridicat;

CULTURA DE GRÂU

Fosfor

În perioada de vară-toamnă, înainte de semănat, ca sursă de fosfor este recomandat să fie folosit Diamoniu Fosfat (DAP, 18-46-0), cu ajutorul căruia se poate aplica și o parte din doza de acot recomandată.

De asemenea, se recomandă aplicarea variabilă a îngrășământului cu fosfor datorită nivelurilor fluctuante ale fosforului din sol, pentru a eficientiza aplicarea și utilizarea fosforului de către plante.

Potasiu

Se recomandă aplicarea de potasiu în perioada de toamnă, înainte de semanat, urmat de o incorporare în sol a acestuia. Dacă nu este posibil să se aplice înainte de semanat, de poate aplica și în perioada de toamnă-iarnă, dar în acest caz există riscul ca acesta să nu fie utilizat de către plante și se recomandă creșterea dozei aplicate. Ca o sursă de potasiu este recomandat să fie folosită Clorura de potasiu (KCl 0-0-60).

Din cauza nivelurilor variabile de potasiu, este recomandată aplicarea cu doza variabilă (nu – cu doza unică). În acest caz, în celulele (zone) cu cantități mai mici de potasiu ar putea fi aplicate doze mai mari, în timp ce în zonele cu potasiu foarte mare ar putea a fi aplicată doza zero sau o cantitate mai scăzută.

Azot și Sulf

Este recomandat ca doza totală de azot pentru întreaga perioadă de vegetație să fie împărțită și aplicată după cum urmează:

Se recomandă ca și produs comercial Urea, dar aplicarea acesteia este condiționată de condițiile climatice. Aceasta se poate utiliza pentru a aplica doza recomandată toamna, în cazul în care nu se aplică prin îngrășăminte complexe, o dată cu fosforul, dar și pentru prima aplicare din primăvara.

Ca perioadă de aplicare este recomandată aplicarea iarnă târziu – primăvara devreme până la începutul reintrării în vegetație, jumătate din doza recomandată.

Ultima aplicare de azot, primăvara devreme (la începutul etapei de alungire a tulpinii la grau) se recomandă să fie aplicat Azotat de amoniu (33% N), jumătate din doza recomandată.

Reactia solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SUA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin;NAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scazut; S-Scazut; SU -Suficient; M-Mediu; B- Bun; R-Ridicat; FR-Foarte ridicat;

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 553/19.04.2022

Nr registratură CAA 7819/20.04.2022

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr (cod probă) 102T data emiterii 19.04.2022

Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F1 – LAGUNA 1

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 12.04.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 13.04.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 13.04.2022 ÷ 20.04.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 68/13.04.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	7,2(20,5°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(4,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(1,2)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	0,24	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	5,88	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,046)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Exemplar nr 2

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandra

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, Județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8.00 - 16.00

LABORATOR APĂ UZATĂ

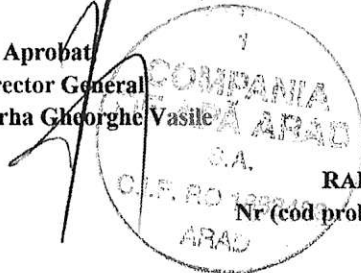
Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 553/19.04.2022

Nr registratură CAA

7819/20.04.2022

Aprobat
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr (cod probă) 103T data emiterii 19.04.2022

Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F2 – LAGUNA 2

Data eșantionării probei: 12.04.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 13.04.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 13.04.2022 ÷ 20.04.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 68/13.04.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	7,3(21,1°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(6,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(1,4)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	0,30	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	5,22	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,049)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter infomativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

Exemplar nr 2

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/116/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

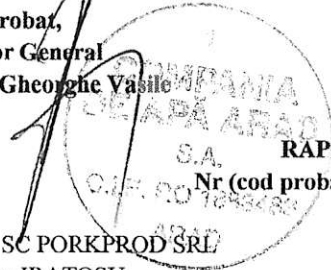
LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 553/19.04.2022

Nr registratură CAA 7818/20.04.2022

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr (cod probă) 104T data emiterii 19.04.2022

Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F3 – HALA 4 - 5

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 12.04.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 13.04.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 13.04.2022 ÷ 20.04.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 68/13.04.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	7,3(20,9°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(6,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(1,6)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	0,17	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	5,82	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,053)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter infomativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Exemplar nr 2

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1693483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

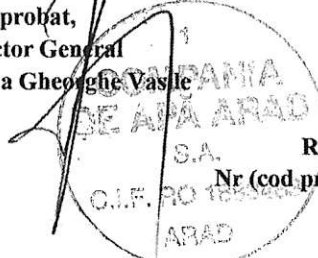
LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 553/19.04.2022

Nr registratură CAA

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr (cod probă) 105T data emiterii 19.04.2022

Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F4 – CASA POMPELOR

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 12.04.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 13.04.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 13.04.2022 ÷ 20.04.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 68/13.04.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	7,2(21,3°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(8,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(1,8)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	0,27	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	6,09	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,018)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

Exemplar nr 2

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Mihai Bravu nr. 4 Arad, județul Arad, România, cod poștal 510176
C.F. 014-8010483 CISE - 092 11021011891
Capital social prezent în lei: 600000000
IBAN: RO7241000015000150000001 F.F.F.

tel: +40 257 270 840
+40 257 270 841
fax: +40 257 270 841
ap@caaarad.ro
www.caaarad.ro
programare: 09-16 ore

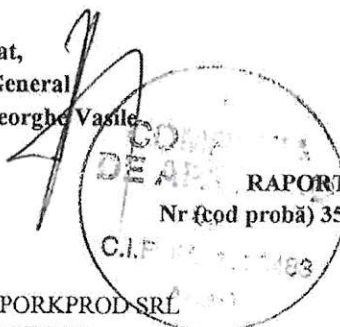
LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caaarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1369/28.09.2022

Nr registratură CAA

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 359T data emiterii 28.09.2022

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F1 – LAGUNA 1

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 20.09.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiușan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 21.09.2022 ora 11:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 21.09.2022 ÷ 27.09.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 196/21.09.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	7,8(18,8°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(2,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(0,4)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	<0,100(0,01)*	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	0,38	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,03)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	0,12	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Exemplar nr 2

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

pag 1 / 1

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sărbii Degete 4, P.O. Box 408 Arad România, cod poștal 410279
CNP: RO 16010453 0001 RO 11602162 1991
Capital (arbitrar) RON: 9659 000 Lei
IBAN: RO72491510011984000100010001

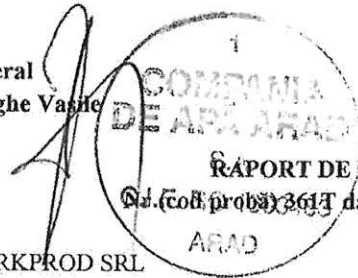
tel: +40 257 270 141
+40 257 270 343
fax: +40 257 270 141
aposa@caaarad.ro
www.caaarad.ro
Program de lucru: 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂArad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caaarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1369/28.09.2022

Nr registratură CAA

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F3 – HALA 4 - 5

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 20.09.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 21.09.2022 ora 11:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 21.09.2022 + 27.09.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 196/21.09.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	6,7(19,0°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(10,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(4,2)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	<0,100(0,01)*	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	0,44	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	0,11	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Exemplar nr 2

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Ștefan Drăgher 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 410276
C.F.A. Nr. RO 1689481-09R. Tel: 0728 889 614
Capital vărsat și rezervat: 9650 000 Lei
IBAN: RO 72 8100 0015 0011 684 0001 - ROLP

Tel: +40 257 276 149
+40 257 276 844
Fax: +40 257 276 881
ap@caarad.ro
www.caarad.ro
programul.ro 2-6 2008

LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1369/28.09.2022

Nr registratură CAA 20019 / 05 10 2022

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F4 - CASA POMPELOR

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) - PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 20.09.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 21.09.2022 ora 11:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 21.09.2022 + 27.09.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 196/21.09.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	6,7(19,0°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(4,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(2,0)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	<0,100(0,01)*	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	0,32	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	0,10	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

Exemplar nr 2

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Dragoi 2-4 Arad, județul Arad, România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.559.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0615 0061 5684 0001 - BCR

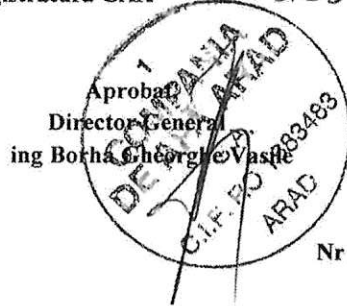
tel: +40 257 270 849
+40 257 270 848
fax: +40 257 270 981
apocanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1495/31.10.2022

Nr registratură CAA 22468/105 M 2022



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 489T data emiterii 31.10.2022

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F1 – LAGUNA 1

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 19.10.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 20.10.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 20.10.2022 + 25.10.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 223/20.10.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777/C91:2006
2.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,033)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter infomativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Dragoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital versat și subscris: 9.658.000 Lei
IBAN: RO72 2507 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
spacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel: +40 257 270 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată: 1495/31.10.2022

Nr registratură CAA

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 490T data emiterii 31.10.2022

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F2 – LAGUNA 2

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 19.10.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 20.10.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 20.10.2022 ÷ 25.10.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 223/20.10.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,037)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter infomativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310173
CIF/CUI: RO 1693483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital versat și subscris: 9.659.000 Lei
IDAM: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel. +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax. +40 257 270 951
apacanai@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1495/31.10.2022

Nr registratură CAA



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 491T data emiterii 31.10.2022

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F3 – HALA 4 - 5

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 19.10.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 20.10.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 20.10.2022 ÷ 25.10.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 223/20.10.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(1,2)*	SR EN ISO 5815-1:2020
2.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,034)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Straza Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1633483, ORC: J02/116/21 02 1991
Capital versat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0051 5694 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
speacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

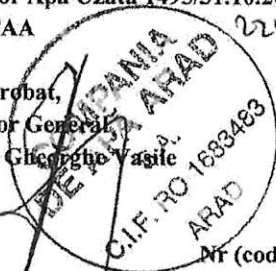
LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1495/31.10.2022

Nr registratură CAA

22469/03 n. 2022
Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 492T data emiterii 31.10.2022

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F4 – CASA POMPELOR

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 19.10.2022; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Giugiulan Mihnea

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 20.10.2022 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 20.10.2022 ÷ 25.10.2022

Comanda către Laborator Apă Uzată: 223/20.10.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	Fosfor total	mg/l	<0,100(0,034)*	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter infomativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcjan Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

 <p>UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu 1, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: www.mediu.ro e-mail: laborator.mediu@upt.ro</p>	<p>RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR</p> <p>Cod: INRG-02-PRG-10</p>	<p>acreditat pentru ÎNCERCARE</p>  <p>SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1251</p>
--	--	---	--

LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI,
INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR

INTRARE
IEȘIRE

Nr. **62**

Ziua **03** Luna **06** Anul **2022**

UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA



Nr. exemplar raport: 3/3

RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR
Nr. 32 /03.06.2022

1. Solicitant (operatorul instalatiei): S.C. PORKPROD S.R.L.
2. Amplasament: LOC.IRATOSU FN.cod postal 317200
3. Tip de masurare: Măsurare efluenți gazoși reziduali (Măsurare emisii poluante)
4. Numar si data comanda: **Contract BC 122/07.12.2021, Com. 1197/16.05.2022**
5. Continutul raportului: 4 pagini, fără anexe
6. Denumirea masuratorilor efectuate: Măsurare emisii poluante: O₂, CO, CO₂, NO_x, și SO₂ respectiv pulberi in efluenți gazoși reziduali
7. Obiectivele masurarii (scop): Măsurarea emisiilor poluante – speciile O₂, CO, CO₂, NO_x, și SO₂; Măsurarea emisiilor poluante – specia NO_x în efluenți gazoși reziduali; Determinarea concentrației de pulberi totale prin metodă gravimetrică. Metoda de eșantionare: 10 determinări pentru stabilirea unei valori medii a concentrației gazelor de ardere respectiv o determinare pentru concentratia de pulberi
8. Metoda de esantionare:
9. Abateri, suplimentari, omisiuni de la specificatii: *Nu este cazul*
10. Instalatie (descriere):
 - Tip instalatie: Centrală termică
 - Identificare/amplasare: Loc.Iratosu FN.cod postal 317200
 - Capacitate functionare /debit: 400 kW
 - Producător:
 - Anul construirii:
 - Perioade cu conditii de emisii nefavorabile: -
 - Comportare la oprire si pornire: -
 - Surse de emisie: puncte de lucru degresare
 - Numar de surse de emisie (din declaratia de emisie): 1
 - Date privind ventilatoare exhaustoare: -
 - Tip si inaltime conducta de evacuare efluent gazos: H= 5 m,
 - Existenta surselor difuze de emisie: -
 - Diametrul si sectiunea conductei de evacuare a efluentului gazos: D_e=400 mm
11. Sisteme de epurare a efluentului gazos rezidual

<input type="checkbox"/> Precipitator electrostatic catalizatori	<input type="checkbox"/> Dispozitiv de combustie catalitica- nu e cu
<input type="checkbox"/> Unitati de cobustie termica cu/fara schimbator de caldura	<input type="checkbox"/> Filtru de carbune activ cu/fara recuperare
<input type="checkbox"/> Electrofiltru umed	<input type="checkbox"/> Cyclon
<input type="checkbox"/> Masuri de reducere a continutului de oxizi de azot	<input type="checkbox"/> Filtru textil tesut pentru sursa de emisie –
	<input type="checkbox"/> Bio-filtre
	<input type="checkbox"/> Condensare si precipitare prin sedimentare

 - Date de functionare (consum energetic, p, pH, eficienta de epurare): - funcționare normală
 - Parametrii care influenteaza emisiile (cicluri de curatare, pH, temperatura, post combustie termica, durata functionare sistem cataliza): nu este cazul

 <p>UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu 1, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: www.mediu.ro e-mail: laborator.mediu@upt.ro</p>	<p>RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR</p> <p>Cod: INRG-02-PRG-10</p>	 <p>Universitatea Politehnica Timișoara</p>
--	--	---	--

- Caracteristici specifice epurării efluentului gazos rezidual (construcții interne, injecție suplimentară de apă): nu este cazul
 - Abateri de la condițiile standard de funcționare: nu este cazul
12. Condiții de funcționare ale instalației pe durata măsurărilor (condițiile procesului de esanționare):
- funcționare normală încărcare pornire
 etapa reprezentativă de funcționare perioada de funcționare anormală
- Procese discontinue
 - Materii prime/combustibili
 - Parametrii caracteristici de funcționare (presiune, temperatură): 83-89°C
 - Abateri de la modul de funcționare

Concluzie: condițiile procesului pe durata esanționării sunt conforme cu cele prevăzute în planul de măsurare DA NU

13. Condiții de mediu în timpul măsurărilor:
 Temperatura 28°C Presiune atmosferică 100500 Pa (1005 mbar)
 Vant/ploaie/zăpadă – cer variabil

14. Obiectul supus încercării

Identificare	Ora începerii măsurătorii	Ora încheierii măsurătorii	Data prelevării probelor	Data efectuării analizelor
Probă: Efluent tehnologic Loc prelevare /măsurare: Prob-30.05.2022_CT	10:23	10:53	30.05.2022	02.06.2022

15. Rezultatele măsurării:

Tab. 2 Rezultatele măsurătorilor efectuate la Coș

Component măsurat	n	Valoare medie (mg/m ³ N)	Valoare maximă (mg/m ³ N)	Valoare limită (mg/m ³)	Etapă de funcționare conduce la emisii maxime (da/nu)	Condițiile gazului esanționat
O ₂	1	8,75 %	8,79 %		da	T _{ambiant} = 28°C P _{ambiant} =1005mbar T _{efluent} =89,8 °C ω _{er} =2,15 m/s
CO	1	130,41	134,80	250	da	
NO _x	1	110,08	120,64	400	da	
SO ₂	1	9,45	13,99	400	da	
CO ₂	1	222,65	223,89		da	
Pulberi	1	30,20	30,20	100	da	

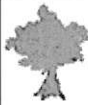

n= numărul sursei de emisie

Nota: Datele originale înregistrate în diagrame pot fi puse la dispoziția clientului, la solicitarea acestuia, pentru verificare.

Tab. 3 Rezultatele măsurătorilor efectuate la centrala termică

Tabel 3.1: Valori măsurate la centrala termică, concentrații volumice

Nr. Crt	tgc	O ₂	CO	NO	NO ₂	NO _x	SO ₂	CO ₂
	[°C]	[%]	[ppm]	[ppm]	ppm	[ppm]	[ppm]	[%]
1	89	8,78	86	39	3	41	3	9,23
2	91	8,74	85	39	3	42	4	9,26
3	91	8,76	88	39	3	43	2	9,28
4	90	8,77	84	38	3	43	3	9,24

 UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚIE ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR	Bd. Mihai Viteazu I, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: www.mediu.ro e-mail: laborator.mediu@upt.ro	RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR Cod: INRG-02-PRG-10	 Universitatea Politehnica Timișoara

5	90	8,79	85	38	3	47	3	9,28
6	89	8,72	85	39	3	42	2	9,26
7	91	8,74	86	38	3	45	2	9,29
8	91	8,71	84	39	3	43	2	9,27
9	89	8,75	84	41	3	48	3	9,24
10	88	8,74	85	38	3	44	3	9,24
Media	89,90	8,75	85,20	38,80	3,00	43,80	2,70	9,26

Tabel 3.2 Valori măsurate la centrala termică, concentrații masice

Nr. Crt	CO	NOx	SO2	CO2	CO*	NOx*	SO2*	CO2*
	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[g/m3]	[mg/m3N]	[mg/m3N]	[mg/m3N]	[g/m3N]
1	107,50	84,15	8,57	181,26	131,96	103,30	10,52	222,50
2	106,25	86,21	11,43	181,85	130,00	105,47	13,99	222,50
3	110,00	88,26	5,72	182,24	134,80	108,16	7,00	223,34
4	105,00	88,26	8,57	181,46	128,78	108,25	10,52	222,56
5	106,25	96,47	8,57	182,24	130,53	118,51	10,53	223,89
6	106,25	86,21	5,72	181,85	129,78	105,30	6,98	222,13
7	107,50	92,36	5,72	182,44	131,53	113,00	6,99	223,22
8	105,00	88,26	5,72	182,04	128,15	107,72	6,98	222,19
9	105,00	98,52	8,57	181,46	128,57	120,64	10,50	222,20
10	106,25	90,31	8,57	181,46	130,00	110,49	10,49	222,01
Media	106,50	89,90	7,72	181,83	130,41	110,08	9,45	222,65

*) raportat la O2ref = 6%

Tab. 4: Rezultatele măsurării (**debite**) – coș centrală termică

Dcos =	0,40	m	Tef=	90	grd C
wg =	2,15	m/s	Pamb=	1005	mbar
		kg/m ³	Pb	1013	mbar
mtot =	0,27	m ³ /s	mtot =	0,20	Nm3/s
mtot =	972	m3/h	mtot =	725,64	Nm3/h
mCO =	0,127	kg/h	mCO =	0,095	kg/h
mNOx =	0,107	kg/h	mNOx =	0,080	kg/h
mSO2 =	0,009	kg/h	mSO2 =	0,007	kg/h
mCO2 =	0,216	t/h	mCO2 =	0,162	t/h
mPM=	0,029	kg/h	mPM=	0,022	kg/h



16. Incertitudinea de masurare (pentru fiecare component masurat)

CO k = 2 , uc = 2,36 % ue = k * uc = 4,72 %
 NO k = 2 , uc = 5,71 % ue = k * uc = 11,42 %
 SO2 k = 2, uc = 4,23 % ue = k * uc = 8,46 %
 CO2 k = 2, uc = 0,43 % ue = k * uc = 0,86 %
 Pulberi k=2, uc = 0.445 %, ue = k * uc = 0.89 %

17. Măsurători executate:

1. Determinare cu detector de ionizare în flacără a COV/Cot
2. Determinare parametric fizici (presiune, viteza si debit)

18. Metode de măsurare si analitice:

 <p>UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu 1, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: www.mediu.ro e-mail: laborator.mediu@upt.ro</p>	<p>RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR</p> <p>Cod: INRG-02-PRG-10</p>	 <p>Universitatea Politehnica Timișoara</p>
--	--	---	--

SR EN 15259:2009, Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

SR EN 12619:2013, Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără

SR ISO 9096:2005, Emisii de la surse fixe. Determinare manuală a concentrației masice de pulberi.

SR EN 13526:2002, Determinarea concentrației masice de carbon organic gazos total în efluenții gazoși din procesele care utilizează solvenți

SR ISO 9096:2005, Emisii de la surse fixe. Determinare manuală a concentrației masice de pulberi.

SR EN 13284-1:2002, Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală

SR EN 50379-2:2004, Specificații ale aparatelor electrice portabile proiectate pentru măsurarea parametrilor gazelor de ardere din conductele de evacuare ale aparatelor de încălzire. Partea 2: Cerințe de performanță pentru aparate utilizate în inspecții și evaluări regulamentate.

19. Aparate folosite (denumire și serie):

Gazoanalizorul TESTO 350 XL, Serie 00600714/110

Durag DRC80, Serie 1232786

Unități TESTO pentru măsurarea parametrilor fizici

20. Opinii și interpretări: nu este cazul

Opiniile și interpretările continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

21. Modalitate de transmitere (telefon / fax / e-mail / CD / hartie): e-mail

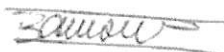
Prezentul raport de măsurare se referă exclusiv la încercările efectuate pe eșantionul și perioada specificate.

Raportul de măsurare a emisiilor este eliberat de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnica din Timișoara și este conform cu prevederile din SR EN ISO/CEI 17025:2005 și SR CEN/TS 15675:2009.

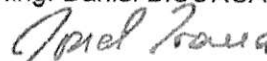
Avertisment: Reproducerea prezentului raport de măsurare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilme, etc.), se poate face doar integral și cu acordul scris al LABORATORULUI DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR din cadrul Universității Politehnica din Timișoara.

Nota: prezentul raport de măsurare se întocmește în trei exemplare, două se transmit la client și al treilea se păstrează de către Laborator timp de 5 ani.

Intocmit,
Responsabil tehnic prelevare probe,
Asist.dr.ing BALOGH Ramon-Mihai



Intocmit,
Responsabil tehnic analiza probe,
Dr.ing. Daniel BİSORCA



Aprobat,
Șef laborator
Prof.dr.ing. Ioana IONEL



 <p>UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu 1, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: www.mediu.ro e-mail: laborator.mediu@upt.ro</p>	<p>acreditat pentru ÎNCERCARE</p>  <p>SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1251</p>
---	--	--

Exemplar nr: 3/3

LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR		
INTRARE	Nr. 57	
IEȘIRE		
Ziua 03	Luna 06	Anul 2022
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA		

RAPORT DE MĂSURARE A IMISIILOR Nr. 30 din 03.06.2022

Nr. de pagini: 2

Buletinul de analiză este eliberat de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnica din Timișoara

1. Beneficiar: **SC PORKPROS SRL, Loc. Iratoșu**
2. Adresa beneficiarului: Complex Iratoșu - loc. Iratoșu, FN, jud Arad
3. Nr. contract: **BC 122 din 07.12.2021, Com. 1197/16.05.2022**
4. Obiectul încercării: **Măsurători imisii limita amplasamentului – Ferma Iratoșu, județul Arad**
5. Data primirii probei: 30 Mai – 02 Iunie 2022 prelevare și măsurare continuă in-situ
6. Data efectuării încercării (perioada): **30 Mai – 02 Iunie 2022**
7. Loc de prelevare a probelor: in-situ / aer atmosferic limita amplasamentului
8. Denumirea instalației: limita amplasamentului
9. Tipuri încercări: Încercări gravimetrice, electrochimice
10. Măsurători executate: Determinarea pulberi sedimentabile, concentrație imisii poluante
11. Metode de analiză (denumire și standard):
SR EN 12341:2014 Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM10 sau PM 2,5 a particulelor în suspensie
SR EN 14626:2005 Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie nedispersivă în infraroșu
SR EN 14211:2005 Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminiscentă
SR EN 14212:2005 Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet
12. Aparatură utilizată: HORIBA APMA370, HORIBA APNA370, HORIBA APSA370, LSV
13. Număr determinări: măsurare continuă, particule sedimentabile - la 3 zile
14. Principii de măsură: pulberi totale sedimentabile - metodă gravimetrică, CO și CO₂ prin spectroscopie nedispersivă în infraroșu; NO, NO₂ și NO_x prin chemiluminiscentă; SO₂ prin fluorescența în ultraviolet;
15. Rezultatele măsurătorilor:
Data efectuare încercare: 30 Mai – 02 Iunie 2022
Ora și data începere: 30.05.2022 – 10:50
Date meteo: Temperatura ambientală: 21°C
Presiunea atmosferică: 1005-1018 hPa
Umiditate atmosferică: 38-81%
Cer senin/variabil

Tab.1. Valori ale concentrațiilor de poluanți (pulberi sedimentabile), măsurate la limita amplasamentului Complex Iratoșu – loc. Iratoșu, FN, jud Arad

Locatia	Data/Ora prelevare	Concentratia medie zilnica a pulberilor sedimentabile [g/m ² /3 zile]
Iratoșu	30.05.22 10:50 – 02.06.22 10:50	1,27

Tab.2. Valori ale concentrațiilor de poluanți, măsurate la limita amplasamentului Complex Iratoșu – loc. Iratoșu, FN, jud Arad ca medie de scurtă și lungă durată

Locatia	NO ₂		NH ₃				H ₂ S			
	Valoare măsurată lungă durata [mg/m ³]	Valoare limită lungă durata [mg/m ³]	Valoare măsurată scurta durata [μg/m ³]	Valoare limită scurta durata [μg/m ³]	Valoare măsurată lungă durata [μg/m ³]	Valoare limită lungă durata [μg/m ³]	Valoare măsurată scurta durata [μg/m ³]	Valoare limită scurta durata [μg/m ³]	Valoare măsurată lungă durata [μg/m ³]	Valoare limită lungă durata [μg/m ³]
Iratoșu	0,13	0,3	110,16	300	40,14	100	6,84	15	2,71	9

16. Modalitate transmitere: transmis tipărit pe hârtie, în 2 exemplare

Prezentul buletin de analiză se referă exclusiv la încercările efectuate pe determinări/eșantioane și perioada specificate.

Avertisment: Reproducerea prezentului buletin de analiză în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), se poate face doar integral și cu acordul scris al LABORATORULUI DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR din cadrul Universității Politehnica Timișoara.



Verificat,
Responsabil Calitate

Intocmit,
Executant

ȘFÂRȘIT DOCUMENT



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU -Serviciul Comisariatul Județean Arad

Operator de date cu caracter personal, înregistrat la Autoritatea Națională de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal sub nr. 16625

e-mail: mihnea.giugiulan@porkprod.ro

PRK NR. 485/02.03.2022

NOTIFICAREA INSPECȚIEI

Nr. 627 / 02.03.2022

Denumire operator economic: **SC PORKPROD SRL**
Denumire punct de lucru – punct de lucru **Iratosu, jud. Arad**
CUI **RO 18595092**
Sediul social: localitatea: **Comuna Iratosu, nr. FN, jud Arad**
Punct de lucru la care se va efectua inspectia: **Comuna Iratosu, nr. FN, jud Arad**

Domnului/Doamnei Administrator/Director general

Vă informăm că începând cu data de **10.03.2022** veți face obiectul unei inspecții de mediu, având ca obiective:

- verificarea modului de respectare a prevederilor legale in domeniul protectiei mediului.

Pentru buna desfășurare a inspecției, veți pregăti, pentru a fi puse la dispoziția organelor de inspecție, următoarele înscrisuri:

1. Registrul unic de control si stampila.
2. Certificat eliberat de ORC pentru sediu social si/sau certificat constatator punct de lucru.
3. Imputernicire reprezentant legal
4. Autorizatia/autorizatia integrata de mediu
5. Documentele prevazute de autorizatia de mediu si de legislatia de mediu in vigoare.
6. Alte documente justificative relevante pentru stabilirea modului de respectare a prevederilor legale.

Pe parcursul controlului aveți dreptul de a beneficia de asistență de specialitate și/sau juridică.

Inspecția se va desfășura cu respectarea prevederilor OMMSC 256/2014, cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea Normelor tehnice de inspecție si control.

Menționăm că aveți posibilitatea de a solicita, o singură dată, amânarea datei de începere a inspecției pentru motive justificate dar nu mai mult de 3 zile.

Vă asigurăm de întreaga noastră colaborare pe parcursul desfășurării inspecției de mediu.

CONDUCĂTORUL COMISARIATULUI JUDEȚEAN ARAD,
Comisar Sef,
Graur Viorica
Semnătura
Ștampila



Persoana de contact: Leordean Loredana Telefon: 0771455716

F 3-2-8-1



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU -Serviciul Comisariatul Județean Arad

Operator de date cu caracter personal, înregistrat la Autoritatea Națională de Supraveghere a Protecției Datelor cu Caracter Personal sub nr. 16525

e-mail: mihnea.giugiulan@porkprod.ro

PRK NR. 2954/17.10.2022

NOTIFICAREA INSPECȚIEI

Nr. 3011 / 17.10.2022

Denumire operator economic: **SC PORKPROD SRL**
Denumire punct de lucru – punct de lucru **Iratosu, jud. Arad**
CUI RO **18595092**
Sediul social: localitatea: **Comuna Iratosu, nr. FN, jud Arad**
Punct de lucru la care se va efectua inspectia: **Comuna Iratosu, nr. FN, jud Arad**

Domnului/Doamnei Administrator/Director general

Vă informăm că începând cu data de **25.10.2022** veți face obiectul unei inspecții de mediu, având ca obiective:

- verificarea modului de respectare a prevederilor legale in domeniul protectiei mediului.

Pentru buna desfășurare a inspecției, veți pregăti, pentru a fi puse la dispoziția organelor de inspecție, următoarele înscrisuri:

1. Registru unic de control si stampila.
2. Certificat eliberat de ORC pentru sediu social si/sau certificat constatator punct de lucru.
3. Imputernicire reprezentant legal
4. Autorizatia/autorizatia integrata de mediu
5. Documentele prevazute de autorizatia de mediu si de legislatia de mediu in vigoare.
6. Alte documente justificative relevante pentru stabilirea modului de respectare a prevederilor legale.

Pe parcursul controlului aveți dreptul de a beneficia de asistență de specialitate și/sau juridică.

Inspecția se va desfășura cu respectarea prevederilor OMMSC 256/2014, cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea Normelor tehnice de inspectie si control.

Menționăm că aveți posibilitatea de a solicita, o singură dată, amânarea datei de începere a inspecției pentru motive justificate dar nu mai mult de 3 zile.

Vă asigurăm de întreaga noastră colaborare pe parcursul desfășurării inspecției de mediu.

CONDUCĂTORUL COMISARIATULUI JUDEȚEAN ARAD,

Comisar Sef,
Graur Viorica
Semnătura
Ștampila



Persoana de contact: Leordean Loredana Telefon: 0771455716

F 3-2-8-1